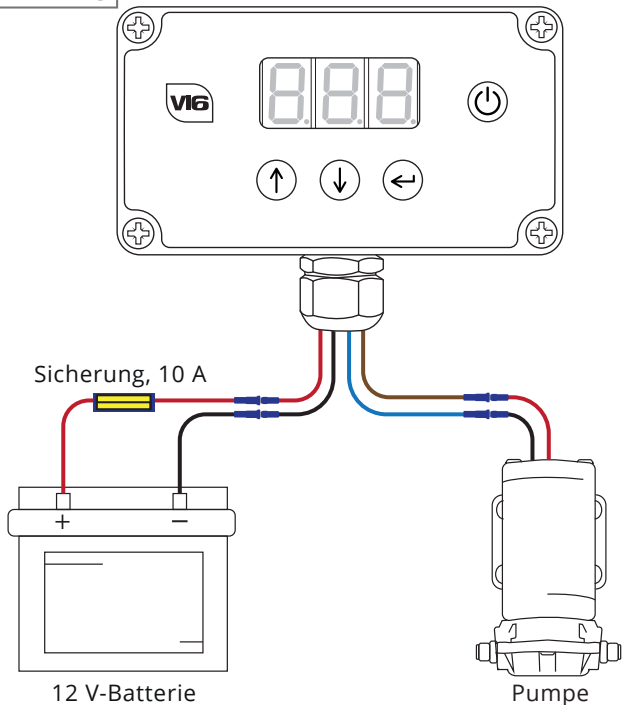


Verdrahtung



Schließen Sie den Pumpencontroller gemäß dieser Zeichnung an. HINWEIS: Bringen Sie die Sicherung erst an, nachdem alle Anschlüsse erfolgt sind.



Die Sicherung für diese Einheit ist eine 10 A-Sicherung. Stellen Sie sicher, dass die richtige Sicherung inline, nahe am Batterieende des ROTEN (positiven) Drahtes, angebracht ist. Die Einheit wird andernfalls beschädigt.

Passen Sie die Durchflusseinstellungen vorsichtig an. Eine wiederholte falsche Sackgassenerkennung weist darauf hin, dass der Kalibrierwert erhöht werden sollte (weniger empfindlich).

Verdrahten Sie zur Sicherheit durch den Pumpendruckschalter. (Der Druckschalter kann umgangen werden, wenn dies absolut notwendig ist – die Einheit schützt sich selbst unter normalen Bedingungen.)

Dies ist ein WASSERPUMPEN-Controller: er funktioniert nicht mit Luft im System. Lassen Sie das System immer Wasser ansaugen, bevor mit der Arbeit begonnen wird. Wenn Luft im System eine falsche Sackgassenerkennung verursacht, erhöhen Sie den Kalibrierwert, bis die Luft entfernt ist.

Stellen Sie den Kalibrierwert nicht zu hoch ein. Wenn Sie ihn höher als notwendig einstellen, werden sowohl die Pumpe als auch der Controller in einer Sackgassensituation zusätzlich belastet. Dies kann zu Schäden an sowohl der Pumpe als auch an Ihrem Controller führen.

Technische Daten	Wert
Versorgungsspannung	11 - 15 V Gleichstrom
Maximaler Strom	15A
Typischer Antriebsstrom	8A
Genauigkeit des Voltmessers	+/- 100mV
Gehäusematerial	ABS
Wasserbeständigkeit	IP65
Abmessungen	115 x 65 x 40 (mm)
Arbeitstemperatur	0 to 40 Deg C

*** Ihre Batterie kann dauerhaft beschädigt werden, wenn Sie die Abschaltung bei schwacher Batterie deaktivieren und Ihren Controller weiterhin für lange Zeiträume verwenden, wenn die Batteriespannung unter +10,5 V gefallen ist.**

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN AN JEDEM HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKT VORZUNEHMEN, UM SEINE ZUVERLÄSSIGKEIT, FUNKTION ODER SEIN DESIGN ZU VERBESSERN. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG, DIE AUS DER ANWENDUNG ODER VERWENDUNG EINES HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTS ODER STROMKREISES ENTSTEHT.

Für weitere Informationen und Videos zur Verwendung von Spring-Controllern besuchen Sie bitte www.springltd.co/videos Copyright © 2021 Spring (Europe) Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Schließen Sie Ihren Schlauch und die Pol + Bürste an der Pumpe an. Schalten Sie den Controller ein, indem Sie die Netztaaste drücken.



Drücken Sie die Pfeil-nach-oben-Taste, bis auf dem Display „30“ angezeigt wird.



Drücken Sie die Pfeil-nach-oben- und die Eingabetaste und halten Sie sie gedrückt, um die Einheit zu kalibrieren. Es wird „CAL“ angezeigt.



Um die automatische Kalibrierung auszuwählen, halten Sie die Pfeil-nach-unten-Taste weiter gedrückt, bis „AUT“ angezeigt wird. Drücken Sie zum Start die Eingabetaste. Die automatische Kalibrierung startet ab C99.



Nach einer kurzen Zeit wird der berechnete Kalibrierwert (z. B. C50) angezeigt und der Controller ist einsatzbereit. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Kalibrierung zu verlassen.



Der Kalibrierwert kann manuell angepasst werden, indem die gleichen Schritte befolgt werden. Passen Sie den Kalibrierwert an, indem Sie die Pfeil-nach-oben- bzw. die Pfeil-nach-unten-Taste drücken, anstatt „AUT“ zu verwenden.

Um die Abschaltung bei schwacher Batterie* zu aktivieren oder zu deaktivieren (die Ihre Pumpe stoppt, wenn die Batteriespannung unter 10,5 V beträgt), drücken Sie die Pfeil-nach-unten- und die Eingabetaste und halten Sie beide Tasten gedrückt.



Verwenden Sie dann die Pfeil-nach-oben- oder Pfeil-nach-unten-Taste, um „ON“ (AN) oder „OFF“ (AUS) auszuwählen. Drücken Sie zum Speichern die Eingabetaste.



HINWEIS: „ON“ schützt Ihre Batterie.

Drücken Sie die Pfeil-nach-oben- bzw. die Pfeil-nach-unten-Taste, um einen geeigneten Wasserfluss einzustellen.



Drücken Sie die Eingabetaste, um die aktuelle Batteriespannung anzuzeigen.



Drücken Sie die Eingabetaste erneut, um zur aktuellen Durchflussrate zurückzukehren.



Um den Controller auszuschalten, drücken Sie die Netztaste.



Meldung	Beschreibung
	Bei der Verwendung der automatischen Kalibrierung ist ein Fehler aufgetreten. Dies passiert, wenn der Motor nicht angeschlossen ist oder wenn die Eingabetaste gedrückt wurde, um die automatische Kalibrierung abzubrechen.
	Der Druckschalter wurde aktiviert oder der Motor ist getrennt.
	Es wurde eine Sackgasse erkannt. Wenn dies nicht der Fall ist, versuchen Sie, den Kalibrierwert zu erhöhen.
	Diese Meldung beginnt zu blinken, wenn die Batterie schwach ist (<11,0 V). Wenn die Batterie unter 10,5 V ist, wird die Pumpe zum Schutz der Batterie deaktiviert, es sei denn, die Abschaltung bei schwacher Batterie* ist deaktiviert.
	Es wurde ein Überstrom erkannt. Der Controller hat die Pumpe zu ihrem eigenen Schutz abgeschaltet. Verringern Sie die Durchflussrate und prüfen Sie den Schlauch auf Blockierungen.